

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
31 janvier 2002 (31.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/08079 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65D 35/44, 43/02

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SCHNEIDER, Bernard [FR/FR], 4, rue des Six Frères, F-51800 Sainte Ménéhould (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/02335

(74) Mandataire : FENOT, Dominique, Péchiney, 217, cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2001 (18.07.2001)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GU, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen

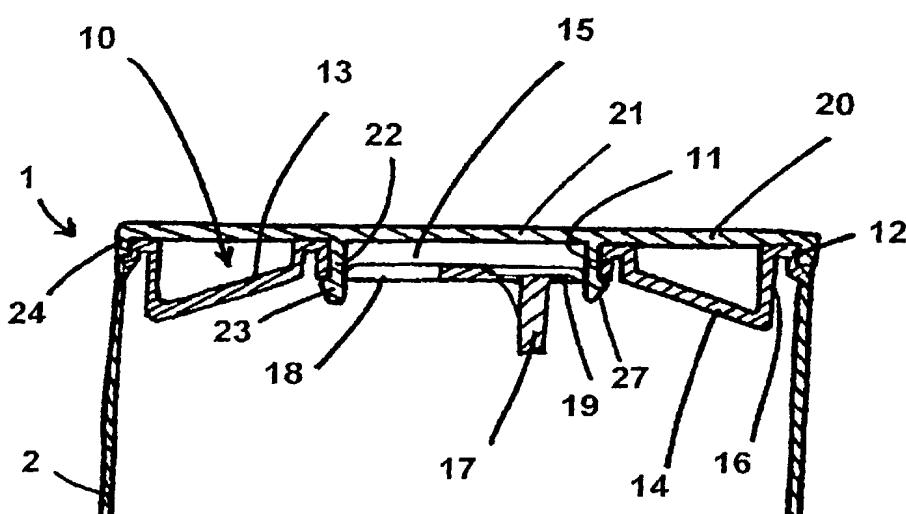
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/09653 24 juillet 2000 (24.07.2000) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIXING HEAD FOR TUBES

(54) Titre : TÊTE FIXATION POUR DE TUBES



A1

WO 02/08079

(57) Abstract: The invention concerns a tube (1) provided with a head (10) and a skirt (2) having an orthogonal cross-section of particular shape whereof the largest inscribed circle has a diameter D. The head designed for fixing of a rigid closure is provided with a circular cylindrical wall (11) extending towards the inside of the tube and enclosing an orifice concentric to said inscribed circle and having a large diameter, typically more than 0.8*D and takes up substantially the internal volume of the skirt (2) end over a height less than D, preferably less than D/3. The invention also concerns a closure element (20), in particular a convenience closure (200), adapted to be fixed substantially irreversibly on the inventive tube head comprising a base (21) whereof the external outline matches the shape of the orthogonal cross-section of said tube skirt (2) and provided with a skirt (22) whereof the diameter ranges between 0.5*D and 0.9*D and equipped with means for irreversibly fixing (25) the closure element (20, 200) on the head (10) of the tube (1).

[Suite sur la page suivante]